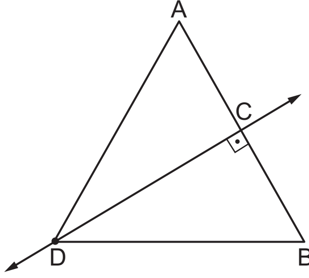
Üçgenin Yardımcı Elemanları - 2

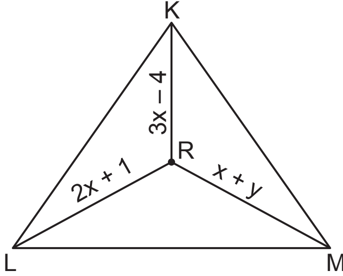
1.



Şekildeki ADB üçgeninde DC doğrusu [AB]'nın orta dikmesi ve |AD| = (3x + 1) cm ve |BD| = (4x – 5) cm olduğuna göre |AD| kaç santimetredir?

A) 22 B) 21 C) 19 D) 15 E) 10

2.



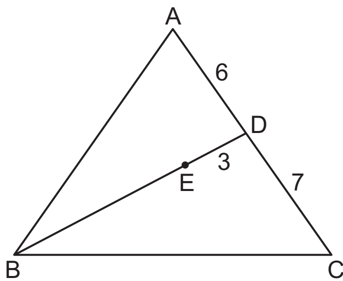
Şekildeki KLM üçgeninde R noktası kenar orta dikmelerin kesim noktasıdır.

|LR| = (2x + 1) cm, |KR| = (3x – 4) cm ve

|MR| = (x + y) cm olduğuna göre y kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3.

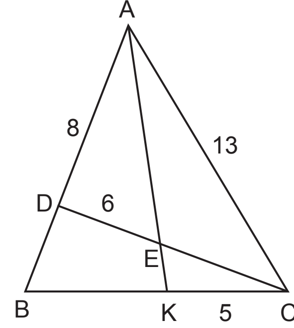


Şekildeki ABC üçgeninde E noktası diklik merkezidir.

|AD| = 6 cm, |DC| = 7 cm ve |ED| = 3 cm olduğuna göre |BE| kaç santimetredir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4.

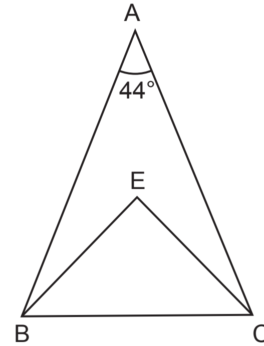


Şekildeki ABC üçgeninde E noktası diklik merkezi ve [AK] ∩ [CD] = {E}'dir.

|AD| = 8 cm, |DE| = 6 cm, |AC| = 13 cm ve |KC| = 5 cm olduğuna göre |EK| kaç santimetredir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.

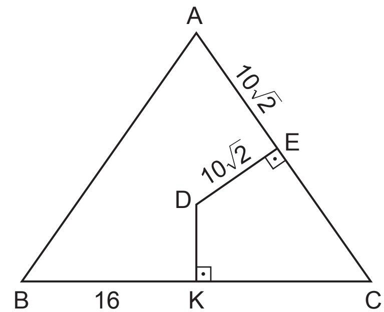


Şekildeki ABC üçgeninde E noktası çevrel çemberin merkezidir.

$m(\widehat{BAC}) = 44°$ olduğuna göre $m(\widehat{ECB})$ ölçüsü kaç derecedir?

A) 22 B) 26 C) 42 D) 44 E) 46

6.



Şekildeki ABC üçgeninde D noktası çevrel çemberin merkezi ve [DK] ⊥ [BC], [DE] ⊥ [AC]'tir.

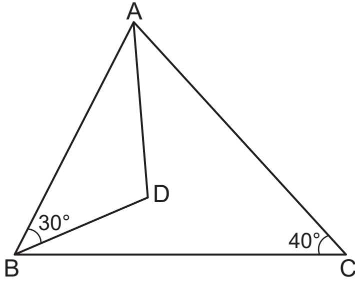
|BK| = 16 cm ve |DE| = |AE| = $10\sqrt{2}$ cm olduğuna göre |DK| kaç santimetredir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Üçgenin Yardımcı Elemanları - 2

7.

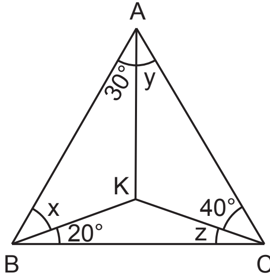


Şekildeki ABC üçgeninde D noktası diklik merkezidir.

$m(\widehat{ABD}) = 30°$ ve $m(\widehat{BCA}) = 40°$ olduğuna göre $m(\widehat{BAD})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

8.

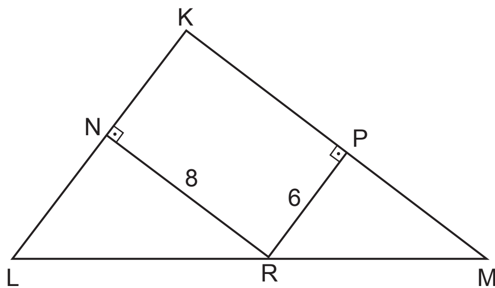


Şekildeki ABC üçgeninde K noktası diklik merkezidir.

$m(\widehat{KBA}) = x$, $m(\widehat{BAK}) = 30°$, $m(\widehat{KAC}) = y$, $m(\widehat{ACK}) = 40°$, $m(\widehat{KCB}) = z$ ve $m(\widehat{CBK}) = 20°$ olduğuna göre x – y + z kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

9.

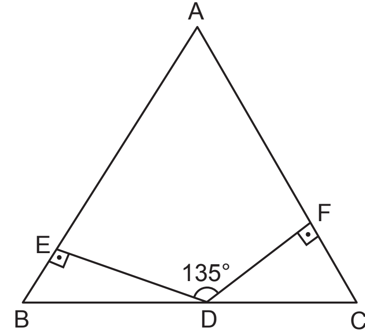


Şekildeki KLM ikizkenar üçgeninde |KL| = |KM| ve R noktası [LM] üzerinde [RN] ⊥ [KL], [RP] ⊥ [KM]'tir.

|RN| = 8 cm ve |RP| = 6 cm olduğuna göre [KM] kenarına ait yükseklik kaç santimetredir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

10.

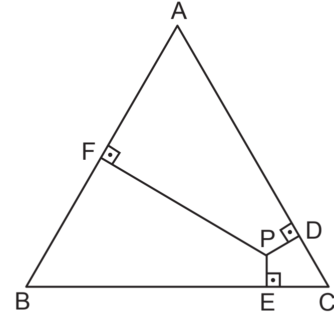


Şekildeki ABC üçgeninde [DE] ⊥ [AB], [DF] ⊥ [AC] ve $m(\widehat{EDF}) = 135°$ tir.

|AB| = |AC| = 8 cm olduğuna göre |DE| + |DF| kaç santimetredir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 6 E) $8\sqrt{2}$

11.

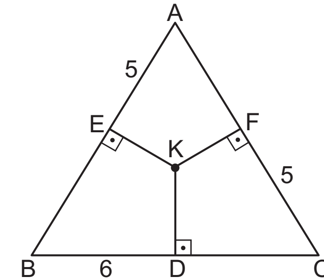


Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde [PD] ⊥ [AC], [PE] ⊥ [BC] ve [PF] ⊥ [AB]'tir.

|PD| = |PE| = $\sqrt{3}$ cm ve |AF| = 8 cm olduğuna göre |PF| kaç santimetredir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

12.



Şekildeki ABC üçgeninde K noktası kenar orta dikmelerinin kesim noktasıdır.

|AE| = |FC| = 5 cm, |BD| = 6 cm olduğuna göre |KD| kaç santimetredir?

A) 3 B) 2 C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{4}$

